

ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ В НАСАЖДЕНИЯХ САРАТОВА

Ассортимент растений для озеленения определяется сложным комплексом требований, в том числе их устойчивостью к климатическим условиям района, экстремальным условиям города, декоративность. Природная дендрофлора в районе Саратова относительно бедна, поэтому для его озеленения использовались виды не только местной, но и интродуцированной дендрофлоры.

Проведенное в 2011 году обследование позволило установить в различных типах насаждений на объектах озеленения общего пользования в центральной части города ассортимент из 25 видов, представляющих 21 род 15 семейств. В том числе 16 видов деревьев и 8 кустарников (табл. 1).

Таблица 1

Систематическое положение древесных растений

Семейство	Род	Вид	Жизненная форма
Маслиновые Oleaceae	Ясень Fraxinus	Ланцетный Lanceolata	Д
	Сирень Syringa	Обыкновенная Vulgaris	К
Липовые Tiliaceae	Липа Tilia	Мелколистная Cordata	Д
Конскокаштановые Hippocastaceae	Конский каштан Aesculus	Обыкновенный Hippocastanum	Д
Ильмовые Ulmaceae	Ильм Ulmus	Мелколистный Pumila	Д
Березовые Betulaceae	Береза Betula	Повислая Pendula	Д
Ивовые Salicaceae	Тополь Populus	Бальзамический Balsamifera	Д
		Пирамидальный Pyramidalis	Д
Бигнониевые Bignoniaceae	Катальпа Catalpa	Бигнониевидная Bignonioides	Д
Кленовые Aceraceae	Клен Acer	Остролистный Platanoides	Д

Семейство	Род	Вид	Жизненная форма
Розоцветные Rosaceae	Рябина Sorbus	Обыкновенная Aucuparia	Д
	Роза Rosa	Майская Majalis	К
	Кизильник Cotoneaster	Блестящий Lucidus	К
	Спирея Spiraea	Японская Japonica	К
Гортензиевые Hydrangeaceae	Чубушник Philadelphus	Венечный Coronaris	К
Жимолостные Caprifoliaceae	Снежноягодник Symphoricarpos	Белый Albus	К
	Жимолость Lonicera	Татарская Tatarica	К
Тамариковые Tamaricaceae	Тамарикс Tamarix	Рыхлый Laxa	К
Бобовые Fabaceae	Робиния Robinia	Лжеакация Pseudoacacia	Д
Сосновые Pinaceae	Ель Picea	Европейская Abies	Д
		Канадская, Сизая Glausa	Д
		Колючая Pungens	Д
	Лиственница Larix	Сибирская Sibirica	Д
Кипарисовые Cupressaceae	Туя Thuja	Западная Occidentalis	Д

В составе насаждений преобладают лиственные древесные растения (78,5 %). Из них 77,6 % – представители интродуцированной дендрофлоры и 22,4 % – местной. Хвойные виды составляют 22,4 % ассортимента. Основу видового состава составляют ясень ланцетный и вяз мелколистный (50,4 % растений) в рядовой посадке по периметру объектов. Внутренняя часть насаждений скверов и бульваров представлена аллеями и солитерными посадками каштана конского обыкновенного (11,6 %). Остальные 38 % приходятся на декоративные виды в группах или солитерах, представленные единично. Для живой изгороди используется кизильник блестящий (табл. 2).

Таблица 2

Характеристика насаждений

Вид	Тип- по- садки	Средняя высота, м	Средний диаметр		Диаметр кроны, м
			Д ₀	Д _{1,3}	
Бульвар по Набережной Космонавтов					
Ясень ланцетный	Р, С	9,9+ 2,2	42,2+8,7	34,3+7,2	5,4+1,5
Вяз мелколистный	Р	10,1+1,4	38,5+10,8	34,1+10,8	5,8+0,8
Тополь пирамидальный	Р	26,3+5,0	70,2+13,4	59,5+10,0	3,6+0,6
Лиственница сибирская	С, Гр	16,2+4,0	42,4+9,2	33,7+7,2	7,0+1,8
Клен остролистный	С	11,3+3,0	34,1+8,7	30,5+7,4	6,3+2,0
Каштан конский обыкновенный	Ал, С	16,0+1,7	53,3+6,9	45,5+5,9	8,4+2,1
Ель сизая	Гр	13,3+3,5	35,4+12,3	27,9+12,5	5,5+1,3
Береза повислая	С	20,8+10,2	44,3+15,6	31,8+13,0	8,8+2,8
Ель колючая	С, Гр	15,0+3,1	37,0+6,9	26,1+6,3	5,6+1,3
Робиния лжеакация	С	7,8+1,5	32,0+13,1	17,5+5,4	6,5+1,9
Роза майская	Гр	0,8	-	-	-
Снежнаягодник белый	Гр	0,5	-	-	-
Бульвар по улице Рахова					
Тополь пирамидальный	Р	25,6+0,5	53,4+7,8	45,8+7,7	4,3+1,6
Тополь бальзамический	Р, С	24,9+5,4	69,1+24,2	50,4+10,8	12,4+2,2
Ясень ланцетный	С, Р	29,8+7,2	37,6+6,3	30,2+5,2	6,2+2,0
Ель колючая	С, Гр	8,3+8,2	33,3+13,9	24,5+10,2	5,0+1,7
Каштан конский обыкновенный	С, Ал	15,5+3,1	44,1+7,3	34,7+7,7	9,1+0,9
Вяз мелколистный	Р	21,2+5,7	55,9+12,0	48,0+12,9	9,9+2,6
Береза повислая	С	26,8+2,9	64,2+18,5	51,8+13,4	11,9+2,6
Липа мелколистная	С	13,1+5,6	29,4+6,8	23,4+6,7	7,8+0,6
Чубушник венечный	Гр	1,5	-	-	-
Жимолость татарская	Гр	1,2	-	-	-
Сквер «Борцам революции»					
Ясень ланцетный	С	21,6+8,6	56,3+4,7	42,3+3,4	11,8+2,0
Липа мелколистная	С	18,0+5,6	45,0+6,8	40,0+4,7	10,2+0,6
Ель колючая	Гр	16,0+6,0	24,6+0,6	15,6+1,7	5,0+2,1
Каштан конский обыкновенный	С	15,8+3,1	61,7+7,3	45,5+6,7	6,4+0,6
Береза повислая	С	20,6+2,1	34,8+13,9	27,8+9,8	7,7+1,5
Ель сизая	Гр	14,9+3,1	23,8+2,7	16,4+4,1	5,8+2,6
Рябина обыкновенная	С-	2,7+2,2	6,3+0,3	3,6+0,6	1,9+0,4
Тамарикс рыхлый	С	1,4	-	-	1,2
Катальпа бигониевидная	С, Гр	3,4+2,5	7,7+0,5	4,2+2,2	2,1+0,7
Туя западная	Гр	4,3+1,5	11,0+4,3	5,4+1,7	1,9+0,6
Клен остролистный	С, Гр	10,8+7,1	21,0+10,6	15,0+9,3	5,8+3,1
Снежнаягодник белый	Гр	0,5	-	-	-
Тополь пирамидальный	Р	24,6+8,4	31,6+4,5	27,6+4,1	3,5+0,6
Ель европейская	Гр	20,2+7,9	33,6+4,6	26,4+7,4	5,6+0,8
Чубушник венечный	Гр	1,6	-	-	-
Спирея японская	Гр	0,5	-	-	-
Условные обозначения: Р – Р посадка по периметру, Ал – Ал, С – С, Гр – Гр.					

Лиственные растения находятся в хорошем состоянии (1–2 класс) и нуждаются в незначительной санитарной обрезке сухих ветвей. Хвойные растения находятся в удовлетворительном состоянии (2–3 класс), особенно на улице Рахова и в сквере Борцов Революции. Посадки ели колючей, ели европейской, ели сизой и туи находятся в угнетенном состоянии и требуют замены.

Насаждения города однообразны и требуют введения декоративных хвойных древесных растений, длительно-цветущих кустарников и лиан. Весной 2011 года на объектах была проведена подсадка деревьев и кустарников: каштан конский обыкновенный, клен остролистный, катальпа бигониевидная, рябина промежуточная, крушина ломкая, бирючина обыкновенная, спирея иволистная, боярышник полумягкий. На бульваре по улице Рахова частично восстановлена живая изгородь из кизильника блестящего и по периметру из караганы древовидной.

УДК 630.181.351

А.С. Иванова, Д.Н. Бечина
СГАУ им. Н.И. Вавилова, Саратов

ИЗУЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В СЛОЖНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКЕ

Экологическая обстановка в Саратове и Саратовской области оценивается как напряженная. Одним из факторов, определяющих состояние живой природы и здоровье населения, является качество атмосферного воздуха. На качество воздуха на территории области влияют выбросы загрязняющих веществ различных классов опасности, поступающих в окружающую среду от 633 тысяч передвижных и 45 тысяч стационарных источников.

В формировании уровня загрязнения воздуха в приземном слое атмосферы участвуют выхлопные газы автомобилей, которые поступают в атмосферу на высоте человеческого роста и представляют большую опасность для здоровья населения по сравнению с выбросами от промышленных источников, которые происходят на большой высоте [1].

Количество зарегистрированного автотранспорта увеличивается с каждым годом. Чрезвычайно остра проблема расположения автомобильных дорог вблизи населенных пунктов. Ранее построенные дороги не рассчитаны на современное количество машин, поэтому необходимы капитальная реконструкция дорожного покрытия, строительство современных транс-